



Zu Janišová et al.: Expert system-based classification of semi-natural grasslands in submontane and montane regions of central Slovakia

Table 1: Abridged synoptic table of grassland vegetation in the study region

Species are sorted according to their percentage frequency and the modified phi coefficient. Diagnostic species with the highest phi coefficient are printed in bold (** for phi > 0.35 and * for phi > 0.20); columns based on only one relevé are printed in italics. Non-diagnostic species with a mean constancy among the 23 units of less than 5% are not displayed. The columns represent the following vegetation types: 1 *Festuco rupicolae-Caricetum humilis*, 2 *Festuco pallentis-Seslerietum calcariae*, 3 *Orphantho luteae-Caricetum humilis*, 4 *Scabiosa ochroleuca-Brachypodium pinnati*, 5 *Carici albae-Brometum monocladii*, 6 *Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae*, 7 *Onobrychido vicifoliae-Brometum erecti* (all *Festuco-Brometea*), 8 *Lolio perennis-Cynosuretum cristati*, 9 *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*, 10 *Poo-Trisetum flavescens*, 11 *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis*, 12 *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*, 13 *Lilio bulbiferi-Arrhenatheretum elatioris*, 14 *Campanulo glomeratae-Geranietum sylvaticum* (all *Molinio-Arrhenatheretea*), 15 *Violo sudeticae-Agrostietum capillaris* (*Nardetea strictae*), 16 *Typhetum latifoliae*, 17 *Glycerietum nemoralis-plicatae* (both *Phragmito-Magnocaricetea*), 18 *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis*, 19 *Cirsietum rivularis*, 20 *Scirpium sylvaticum*, 21 *Filipendulo ulmariae-Menthetum longifoliae* (all *Molinio-Arrhenatheretea*), 22 transitional stands between wet and fen meadows, 23 *Caricion davallianae* (*Scheuchzerio-Caricetea*).

Tabelle 1: Gekürzte Stetigkeitstabelle der Grünland-Vegetation im Untersuchungsgebiet

Die Arten sind nach prozentualer Stetigkeit und modifiziertem phi-Koeffizienten sortiert. Diagnostische Arten mit dem höchsten phi-Koeffizienten sind fett gedruckt (** für phi > 0.35 und * für phi > 0.20); Spalten, die auf einer einzigen Aufnahme beruhen, sind kursiv gesetzt. Nicht diagnostische Arten mit einer mittleren Stetigkeit von weniger als 5% innerhalb der 23 Vegetationseinheiten sind nicht wiedergegeben. Zur Bedeutung der Spaltennummern vgl. englische Tabellenüberschrift.

Syntaxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
No. of relevés	1	2	14	17	32	28	46	9	17	69	16	52	29	36	11	1	1	1	5	4	5	7	8	
Festuco rupicolae-Caricetum humilis																								
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	100		21	6			9																	
<i>Koeleria pyramidata</i> agg.	100		21	24			2				6	2												
<i>Viola rupestris</i>	100		21	6	9	7	4					2		3										
<i>Sedum saxifraga</i>	100		14	12	12	4	7					12	13	7										
<i>Cardaminopsis arvensis</i>	100		14		9	11	4							14	6									
<i>Stachys recta</i>	100		14		9	14	2							3										
<i>Jovibarba globifera</i>	100		14		6		2							3										
<i>Poa compressa</i>	100				3		4				1	6	2											
Festuco pallentis-Seslerietum calcariae																								
<i>Sesleria albicans</i>	100	7			9		2							3	3									
<i>Leontodon incanum</i>	100	36			3	4								3										
<i>Galium pumilum</i> agg.	100	7			34	14	15				9	6	4	34	28	27								
<i>Polygala anara</i> ssp. <i>brachyptera</i>	100	7			25	25	9			12	7	6	13	10	8							29	12	
Orphantho luteae-Caricetum humilis																								
<i>Bupleurum falcatum</i>			43		6	9		2						4	3									
<i>Carex humilis</i>			36		16		7				1		2	3										
<i>Linum flavum</i>			21																					
<i>Potentilla anserina</i> agg.	100		43	29	9	7	11							2										
<i>Pseudosymmachion spicatum</i>	100		29										6	4										
Scabiosa ochroleuca-Brachypodium pinnati																								
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	100		36	71		6	17						2	3										
<i>Teucrium montanum</i>			29	53			7																	
<i>Picris hieracioides</i>			7	41			9		6				6											
<i>Prunella laciniata</i>			14	41	6	4	15	11				12	8	3										
<i>Acosta rhenana</i>			24				7						2											
<i>Falcaria vulgaris</i>			24				2																	
<i>Viola collina</i>			24		3		2																	
<i>Vicia hirsuta</i>			41																					
<i>Ononis spinosa</i>			41		3	4	17	44	6			12	4											
<i>Carex caryophylla</i>	100		43	76	31	36	54		12	10	62	35	31	14	45									
<i>Galium verum</i>			14	71	19	32	41	33	18	26	38	37	17		18			100			20			
Carici albae-Brometum monocladii																								
<i>Buphthalmum salicifolium</i>			21		78		14	13						28	6									
<i>Bromus monocladus</i>			50	36	75		14	11		1		12	34	3	9									
<i>Carex tomentosa</i>				24	59	25	22	11		4	6	10	31	8								14		
<i>Arrhenatherum vulgare</i>	100		57	71	66	32	37	11		10	19	35	62	58	18									
<i>Potentilla hepaphylla</i>			50	57	35	56	18	37	11		6	6	19	41	47	18								
<i>Pilosella baubini</i>	100		21	35	50	21	39				12	17	31	3	18									
<i>Vilgognatum odoratum</i>			50	14	31		21				1			7	3									
<i>Vincetoxicum hirsutiflorum</i>			29	12	28		18	9																
<i>Inula salicina</i>			7		22		11	7																
<i>Prunella grandiflora</i>			21		19		4	4																
<i>Inula ensifolia</i>			21		16		4	4																
Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae																								
<i>Betonica officinalis</i>	50			3	43		9		6	1	6	2	3											
<i>Lathyrus latifolius</i>					18								2											
<i>Filipendula vulgaris</i>	50	7	6	16	64	13		12	25	50	21	24	6	9					40	25		14		
<i>Hypericum perforatum</i>	100		14	24	16	50	24	11	24	9	19	25	28	17	9									
<i>Campanula persicifolia</i>				3	21		4				3		4	3	9									
<i>Scorzonera hispanica</i>				16	18		2																	
Onobrychido vicifoliae-Brometum erecti																								
<i>Pimpinella saxifraga</i>	50	64	88	59	68	83	67	65	46	81	79	48	11	55							20			
<i>Securigena varia</i>	100		21	53	25	36	61	22	18	1	12	40	41	19	9									
<i>Pseudosymmachion orchidum</i>					4	11						2												
Species diagnostic for more than one association of the class Festuco-Brometea																								
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	100		71	82	22		33						10	3										
<i>Carina vulgaris</i>			43	53	6		11					6	2											
<i>Genista pilosa</i>	100		79	47	38	32	26						2	3										
<i>Seseli annuum</i>			36	41	3		20						4											
<i>Asperula cynanchica</i>	100	50	71	59	41	14	28					2	10											
<i>Teucrium chamaedrys</i>	100	100	86	88	75	39	52					13	24											
<i>Globularia punctata</i>			83	6	47	7	15					2												
<i>Artemisia ramosa</i>	100	100	86	29	62	21	17					14												
<i>Hippocrepis comosa</i>	100	71	6	62	25	33					10	7												
<i>Coleymboea scabiosa</i>			71	53	69	43	39		12		1	6	27	34	3									
<i>Helleborum ovatum</i>	100	100	86	18	75	54	37				3	31	19	41	6									
<i>Thesium linophyllum</i>			79	53	38	43	30			8	1	12	13	3										
<i>Tithymalus cyanopterus</i>	100	50	93	88	66	68	57	22	6	3	25	35	21	3										
<i>Agromonia eupatorioides</i>			21	94	16	39	65	56	18	13	25	48	3											
<i>Bromus erectus</i>	100	50	64	88	56	75	98	11	47	14	19	71	45	22	18									
<i>Carex michxlii</i>			43	65	47	21	48				6	10	14	3										
<i>Cirsium pannonicum</i>			7		56	75	15					8	14											
<i>Tromsdorfia maculata</i>			7		41	71	4				12	8	7	14										
<i>Carex montana</i>	100	14	12	50	71	15		6	13	31	21	14	6	9										
<i>Knautia kitabellii</i>	100	36	18	75	71	80		53	28	44	58	62	33	64										
<i>Viola hirta</i>			57	76	75	57	70	11	12	16	31	62	59	17	18									
<i>Salvia verticillata</i>			64	59	62	29	50		12	6		21	38	11										
<i>Pyrethrum corymbosum</i>			14		41	46	22			6	15	21	19	18										
<i>Medicago falcata</i>			7	65	44	64	76	11	24	12		42	38	6										
<i>Polygala major</i>			43	12	25	50	35		6			15												
<i>Onobrychis vicifolia</i>				9	25	20		6				8	7											
Lolio perennis-Cynosuretum cristati																								
<i>Cynosurus cristatus</i>				3		2	100			16	19	6	7	6	9						40			
<i>Bellis perennis</i>					2	67	12	17			10										40			
<i>Plantago major</i>																								

